



著作目録(広根徳太郎)

著者	東北大学史料館
号	42
発行年	1969-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/63503

広根徳太郎教授著作目録

昭和44年3月

東北大学記念資料室



広根 徳太郎 教授 略歴

(生年月日) 明治39年3月3日生
(本 籍) 石川県金沢市
(出 生 地) 東京都神田区
(現 住 所) 仙台市
(専 門) 金 属 物 性 論
(学 位) 理学博士 (昭和13年7月19日)
(最終学歴) 昭和3年3月
東北帝国大学理学部物理学科卒業
(職 歴)
昭和6年9月 理化学研究所 助 手
昭和14年12月 理化学研究所 研究員
昭和15年2月 東北帝国大学 助教授
昭和19年4月 東北帝国大学 教 授
自和昭37年10月1日 東北大学金属材料研究所所長
至昭和42年9月30日
(賞 罰)
昭和21年 日本金属学会功績賞
昭和35年4月 大河内記念技術賞
昭和40年5月8日 第7回本多記念賞
昭和40年10月19日 発明協会東北地方発明賞
昭和41年4月22日 発明協会特許庁長官奨励賞
昭和42年11月8日 紫綬褒章

著 作 目 録

発表年	氏 名	著作・論文題目	掲載誌名	巻号	頁
1929	K. Honda, J. Okubo and T. Hirone:	On the Heat-Evolution during the Magnetization of Steels.	Sci. Rep. Tohoku Univ. Ser. I,	18	409-417
1931	T. Hirone und T. Hikosaka :	Zur Theorie des Ferromagnetismus.	ZS. f. Phys.,	73	62-73.
1932	K. Honda, T. Nishina und T. Hirone :	Eine Theorie der durch hydrostatischen Druck verursachten Änderung des elektrischen Widerstandes in Metallen.	ZS. f. Phys.,	76	80-90.
1933	K. Honda und T. Hirone :	Über die diamagnetische Suszeptibilität des Wasserstoffmoleküls.	ZS. f. Phys.,	84	208-211.
1934	K. Honda und T. Hirone :	Nachtrag zu unserer Arbeit : Über die diamagnetische Suszeptibilität des Wasserstoffmoleküls.	ZS. f. Phys.,	88	414.
1934	T. Hirone :	Some Problems on the Theory of Ferromagnetism.	Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. I,	23	523.
1935	T, Hirone :	A Simple Theory on the Anomaly of Electric Resistance of the Ferromagnetic Substance.	Sci. Rep. Tohoku Univ. Ser. I,	24	122-127.
1936	K. Honda und T. Hirone :	Der magnetokalorische Effect nach der Honda-Okuboschen Theorie des Ferromagnetismus.	ZS. f. Phys.,	102	132-137.
1936	K. Honda and T. Hirone :	An atomic theory of magnetocaloric effect.	Nature,	137	492.
1936	T. Hirone :	Internal Stress due to Cooling in Spherical Steel Ingots.	Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. I, Honda Aniv. Vol.		1017-1030.
1936	K. Honda and T. Hirone :	On the Formation of Flakes in Steel Ingots.	Sci. Rep. Tohoku Univ. Ser. I,	25	713-725.
1937- 1938	K. Honda and T. Hirone :	A Further Study on the Theory of the Change in Electric Resistance in Metals due to Hydrostatic Pressure.	Sci. Pap. I.P.C.R.,	34	1292-1298.
1937	T. Hirone :	Internal Stress due to Cooling in Cylindrical Steel Ingots.	Sci. Rep. Tohoku Univ. Ser. I,	26	214-235.

- 1939 K. Honda und T. Hirone : Über die magnetische Anisotropie des Eisens, Nickels und Kobalts. ZS. f. Phys., 111 477-483.
- 1939 T. Okamura and T. Hirone : On the Change of Magnetic Properties of the Single Crystals of Nickel due to Temperature. Phys. Rev., 55 102.
- 1941 T. Okamura, T. Hirone und S. Miyahara: Über den Mechanismus der un stetigen Magnetisierung des Einkristalls des Magnetkieses. Proc. Phys.-Math. Soc. Japan, 23 132-141.
- 1942 T. Hirone and N. Hori : On the changes of Electric Resistance due to Magnetization of Single Crystals of Iron and Nickel. Soc. Rep. Tohoku Univ., Ser. I, 30 126-136.
- 1942 K. Honda and T. Hirone : A theory of Magnetostriction in Single Crystals of Iron and Nickel. Proc. Imp. Acad. Japan, 18 237-245.
- 1942 T. Hirone and S. Miyahara : On the Ferromagnetism of Semiconductor. Proc. Phys.-Math. Soc. Japan, 24 560-568.
- 1943 T. Okamura, S. Miyahara und T. Hirone : Über den Mechanismus der un stetigen Magnetisierung des Einkristalls des Magnetkieses, II. Sci. Rep. Tohoku Univ. 31 117-120.
- 1950 T. Hirone and S. Ogawa : On the discontinuous Displacement of Magnetic Domain Boundary of the Ferromagnetic Substance due to Tension. Sci. Rep. RITU. A2 497-502.
- 1952 T. Hirone and S. Miyahara : On the Collective Electron Model of Ferromagnetism. Sci. Rep. RITU. A4 369-375.
- 1953 T. Hirone, S. Maeda, I. Tsubokawa and N. Tsuya : A Method of Automatic Measurement of Specific Heat. Sci. Rep. RITU. A5 513-519.
- 1954 T. Hirone, S. Maeda and N. Tsuya : On the Ferrimagnetism of Iron Selenides. J. Phys. Soc. Japan, 9 496-499.
- 1954 T. Hirone, S. Maeda and N. Tsuya : Thermal Analysis of Iron Sulfides at the Temperature Range of α -transformation. J. Phys. Soc. Japan, 9 503-506.

- 1954 T. Hirone, S. Maeda, S. Chiba and N. Tsuya : Thermal Analysis of Iron Sulfides at the Temperature range of β -transformation. J. Phys. Soc. Japan, 2 500-502.
- 1954 T. Hirone, S. Maeda and N. Tsuya : Automatically Recording Magnetic Balance. Rev. Sci. Inst., 25 516-517.
- 1954 J. Mizuno, S. Ogawa and T. Hirone : Dependence of the Intermetallic Diffusion Coefficient upon Concentration. J. Phys. Soc. Japan, 9 961-966.
- 1955 T. Hirone and K. Kamigaki : Attenuation of the Ultrasonic Waves in Metals. I. Aluminium. Sci. Rep. RITU. A7 455-464.
- 1955 T. Hirone and K. Adachi : Formation of Superlattice in Face-Centered Cubic Lattice with a Special Reference to the Copper-Platinum System. Sci. Rep. RJTU. A7 282-293.
- 1956 T. Hirone, S. Maeda, I. Tsubokawa and N. Tsuya : On the Magnetic Properties of the System MnSb-CrSb. J. Phys. Soc. Japan, 10 1083-1087.
- 1956 T. Hirone and S. Chiba : The Magnetic Properties of FeSe with the NiAs Structure. J. Phys. Soc. Japan, 11 666-670.
- 1957 T. Hirone and K. Adachi : On the Magnetic Properties of Nickel Arsenide Type Crystals. J. Phys. Soc. Japan, 12 156-163.
- 1957 M. Yuzuri, T. Hirone, H. Watanabe, S. Nagasaki and S. Maeda : On Magnetic Properties of Chromium Sulfides. J. Phys. Soc. Japan, 12 385-389.
- 1958 T. Hirone and K. Kamigaki : Attenuation of the Ultrasonic Waves in Metals. II. Stainless Steel. Sci. Rep. RITU. A10 276-282.
- 1958 T. Hirone, N. Kunitomi, M. Sakamoto and H. Yamaki : Diffusion of Cadmium into Single Crystals of Copper. J. Phys. Soc. Japan, 13 838.
- 1958 T. Hirone, N. Kunitomi and M. Sakamoto : Diffusion of Cobalt into Iron-Cobalt Alloy. J. Phys. Soc. Japan, 13 840.

- 1960 T. Hirone : Quality Inspection of Materials by Ultrasonic Method in Japan. Proc. 3rd Int'l Conf. Nondestructive Testing, 317-324.
- 1960 T. Hirone and S. Chiba : On the Magnetic Anisotropy of Single Crystal of Chromium Telluride. J. Phys. soc. Japan, 15 1991-1994.
- 1961 T. Hirone, S. Miura and T. Suzuoka : Diffusion of Nickel in Silver. J. Phys. Soc. Japan, 16 2456-2459.
- 1961 T. Hirone and K. Kamigaki : Ultrasonic Flaw Inspection of Metals at High Temperature. Proc. 3rd Int'l Conf. Nondestructive Testing, 631-635.
- 1961 K. Kamigaki and T. Hirone : Ultrasonic Attenuation in Al and Al-Cu Alloys at Low Temperature. J. Phys. Soc. Japan, 16 2077-2078.
- 1962 K. Sato, T. Hirone, H. Watanabe, S. Maeda and K. Adachi : Magnetic Properties of Au-Mn Alloys. J. Phys. Soc. Japan, 17S 160-164.
- 1962 T. Hirone, K. Adachi, M. Yamada, S. Chiba and S. Tazawa : The Magnetic Anisotropy of Pyrrhotite and Iron Selenide. J. Phys. Soc. Japan, 17S 257-260.
- 1963 T. Hirone, T. Kaneko and K. Kondo : The Change of Curie Temperature of Ordered AuMn and of Indium Heusler Alloy by Hydrostatic Pressure. J. Phys. Soc. Japan, 18
- 1963 T. Hirone, T. Suzuoka, S. Miura, H. Yamamoto and K. Adachi : Diffusion of Iron Group Elements in Silver. J. Phys. Soc. Japan, 18S 213-217.
- 1964 K. Sato, M. Yamada and T. Hirone : Magnetocrystalline Anisotropy of Pyrrhotite. J. Phys. Soc. Japan, 19 1592-1595.
- 1965 T. Hirone : Magnetic Studies at the Research Institute for Iron, Steel and Other Metals. J. Appl. Phys., 36 988-992,

- 1966 T. Hirone : On the Behavior of Metals under Intense Magnetic Field. Proceedings of the Memorial Recture Meeting on the 10th Aniversary of the Foundation of National Research Institute for Metals,
June 28-30 41-43.
- 1966 T. Hirone, S. Abe, Behaviors of Some Magnetic Compounds under
K. Kamigaki, Intense Magnetic Fields.
T. Kaneko, Sci. Rep. RITU.,
M. Ohashi, K. Sato A 18S 581-608.
and M. Yamada :
- 1967 T. Kamimura, On the Magnetocrystalline Anisotropy of Iron Slenide
K. Sato, Fe_7Se_8 • J. Phys. Soc. Japan,
K. Kamigaki and 22 1235-1240.
T. Hirone :
- 1935 広根徳太郎 強磁性体の電気抵抗の異常に関する簡単なる理論
理 研 彙 報 14集 1~4
- 1935 本多光太郎, 銅材の冷却による熱的内部歪について
広根徳太郎 理 研 彙 報 14集 525~534
- 1936 広根徳太郎 球状銅塊の冷却による熱的内部歪について
理 研 彙 報 15集 243~253
- 1936 本多光太郎, 銅塊内に於ける吸収水素の及ぼす内部歪について
広根徳太郎 「金属の研究」13巻 第4
- 1937 広根徳太郎 円筒状銅塊の冷却による熱的内部歪について
理 研 彙 報 16集 1229~1243
- 1937 本多光太郎, 銅塊に生ずる白点の成因について
広根徳太郎 鉄 と 銅 558~590
- 1939 広根徳太郎, 松田正一 蒼鉛の熱伝導度の磁場による変化
理 研 彙 報 18巻 第9
711~720
- 1939 広根徳太郎, 堀 伸夫 金属の熱磁的性質其の他について
理 研 彙 報 18巻 497~508
- 1940 広根徳太郎, 片山竜成 三元合金の構成について
理 研 彙 報 19巻 1419~1431
- 1940 本多光太郎, 鉄及びニッケルの単結晶の磁気抵抗効果について
広根徳太郎, 堀 伸夫 理 研 彙 報 19巻 850~860
- 1940 広根徳太郎, 松田正一 三元合金に於ける規則~不規則変態論
理 研 彙 報 19巻 931~942
- 1942 岡村俊彦, 宮原将平, 鉄, ニッケル合金の変態速度について
広根徳太郎 理 研 彙 報 21巻 985~991
- 1942 広根徳太郎, 堀 伸夫 磁気核の成長と消滅 理 研 彙 報 21巻 449~453

- 1942 片山龍成, 広根徳太郎 二元合金規則格子に於ける第三元素添加の影響
理 研 彙 報 21巻 992~999
- 広根徳太郎 バルクハウゼン効果 物理学講演集 (1) 別刷
- 1944 広根徳太郎, 津屋 昇 磁鉄鋼の磁氣的性質について
理 研 彙 報 23巻 177
- 1950 広根徳太郎, 小川四郎, 粉末金属の焼結速度 (第1報)
水野襄二, 庄子重夫 ニッケル粉末と銅粉末の混合物の焼結速度
日本金属学会誌 第14巻4号
9~12
- 1952 広根徳太郎 金属材料の内部摩擦 機械の研究, 第4巻第3号
189~194
- 1953 広根徳太郎, 神垣知夫 金属材料内の超音波の減衰 (第1報): アルミニウム
日本金属学会誌 第17巻8号
412~459
- 1953 広根徳太郎, 神垣知夫 金属材料内の超音波の減衰 (第Ⅱ報): 純アルミニウム
日本金属学会誌 第17巻9号
- 1954 広根徳太郎, 神垣知夫 金属材料内の超音波の減衰 (第Ⅲ報)
クロームモリブデン鋼 日本金属学会誌 第18巻3号
185~188
- 1954 広根徳太郎, 神垣知夫 金属材料内の超音波の減衰
(Ⅳ) 亜共析炭素鋼の結晶粒度の影響 483~486
(Ⅴ) 白鉄と焼鈍可鍛鑄鐵 545~548
日本金属学会誌 第18巻8~9号
- 1955 広根徳太郎, 神垣知夫 金属材料内の超音波の減衰
(Ⅵ) 片状及び球状黒鉛鑄鉄
日本金属学会誌 第19巻2号
92~94
- 1956 広根徳太郎 その他 放射性物質による金属内拡散の研究
アイソトープ研究利用総覧
165~168
- 1956 広根徳太郎, 神垣知夫 磁気探傷法における磁化と磁粉のつき方の関係について
非破壊検査 第4巻4号
18~24
- 1957 広根徳太郎 金属材料内の超音波の減衰 (Ⅶ): ステンレス鋼
日本金属学会誌 第21巻4号
245~248
- 1957 広根徳太郎, 神垣知夫 高温における金属材料の超音波検査
非破壊検査 第7巻4号
156~160
- 1963 三浦成人, 鈴岡俊郎, 溶解度の小さい溶質原子の拡散
渡辺 , 広根徳太郎 日本ラジオ, アイソトープ
会議録 5 280~282

